PENERAPAN MODEL-VIEW-CONTROLER (MVC) PADA APLIKASI ZAKAT JAVA NETBEANS

Mohamad Labib[1], Yuniana Cahyaningrum[2]

Prodi Teknologi Pendidikan Teknologi Informasi

IKIP PGRI Bojonegoro

Jl. Panglima Polim No. 46, Pacul. Kab. Bojonegoro

Email: labibbeat@gmail.com, yuniana@ikippgribojonegoro.ac.id

ABSTRACK

The progress of information technology science is very rapid in this modern era, has bringing change in all areas of human life, everyone is required to be able to use technology that is relevant to the times. Advances in information technology have had a good impact, increasing the number of people every year, making a family confused about how much Zakat is a new problem for calculating the amount of Zakat that must be paid It is undeniable that the Zakat Application can actually be the right solution to overcome how to calculate the amount of Zakat that must be issued annually in society. Some people have limited knowledge about zakat, the amount of Zakat that must be paid is less relevant. The author uses objects as an approach method to design a system taking into account the amount of Zakat.

ABSTRAK

Kemajuan ilmu *teknologi informasi* yang sangat pesat di zaman *modern* ini, telah membawa perubahan di segala bidang kehidupan manusia, setiap orang dituntut untuk dapat menggunakan teknologi yang *relevan* dengan zaman. Kemajuan *teknologi informasi* yang membawa dampak baik, peningkatan jumlah manusia setiap tahunnya, membuat sebuah keluarga bingung berapa banyak jumlah *Zakat* menjadi masalah baru untuk memperhitungkan jumlah *Zakat* yang wajib dibayarkan

Tidak bisa dipungkiri lagi, *Aplikasi Zakat* sebenarnya bisa menjadi solusi yang tepat untuk mengatasi bagaimana cara untuk memperhitungkan jumlah *Zakat* yang wajib dikeluarkan setiap tahunya di masyarakat. Beberapa masyarakat memiliki keterbatasan pengetahuan tentang *zakat*, kurang *relevanya* jumlah *Zakat* yang wajib dibayarkan. Penulis menggunakan objek sebagai metode pendekatan untuk merancang sistem dengan memperhitungkan jumlah *Zakat*.

KATA KUNCI

Teknologi informasi, modern, relevan, zakat, aplikasi zakat.

PENDAHULUAN

Zakat yang merupakan salah satu dari 5 rukun islam, memiliki kedudukan tinggi. Allah berfirman dalam Surah al-Baqarah: 43, “Dirikanlah salat dan bayarkanlah zakat”. Terdapat berbagai macam zakat, di antaranya zakat fitrah. Zakat berasal dari bentuk kata *“zaka”* yang berarti suci, baik, berkah, tumbuh, dan berkembang. Dinamakan zakat, karena di dalamnya terkandung harapan untuk memperoleh berkah, membersihkan jiwa dan memupuknya dengan berbagai kebaikan. Di dalam studi kasus ini pengembangan aplikasi Zakat diharapkan menjadi solusi untuk membantu masyarakat dalam menghitung jumlah wajib zakat yang dibayarkan. Ada 3 macam Zakat yang dikemas dalam sebuah aplikasi untuk menghitung masing-masing Zakat tersebut. Yakni :

a. Zakat fitrah
b. Zakat peternakan
c. Zakat pertanian

Secara sederhana ketiga fitur yang telah disediakan oleh pengembang diharap mampu untuk mengatasi masalah yang dihadapi oleh masyarakat di Dewasa ini.

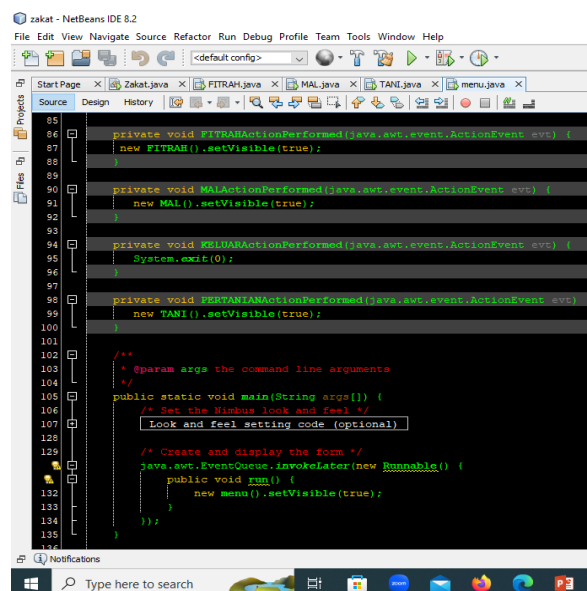
TINJAUAN PUSTAKA

Zakat Fitrah

Menurut pengertian penulis yang di simpulkan dari sumber buku yang berjudul **Hukum zakat dan wakaf di Indonesia** oleh **Dr, K.N. Sofyan Hasan, S. H. b**ahwa Zakat sendiri merupakan rukun Islam yang ke 5. Zakat Fitrah (zakat al-fitr) adalah zakat yang diwajibkan atas setiap jiwa baik lelaki dan perempuan muslim yang dilakukan pada bulan Ramadhan. Di daerah Tuban biasanya masyarakat membayarkan Zakatnya pada malam ke-29, dimana dimalam tersebut merupakan malam terakhir di bulan Ramadhan. Untuk perhitunganya perorang wajib membayar 2,5Kg beras.

Zakat Peternakan

Untuk Zakat Binatang Ternak, masih menurut penjelasan H. Samsudin adalah sebagai berikut penjumlahanya, untuk hewan ternak kambing, biri-biri atau domba maka Nisab

40 sampai120 ekor, Haul 1 Tahun, kadar zakatnya 1 ekor umur 1 tahun. Dan Nisab 121 sampai 200 ekor, Haul 1 Tahun, kadar zakat, 2 ekor. Selanjutnya setiap tambahan 100 ekor, kadar zakatnya tambah 1 ekor, umur 1 Tahun. “Adapun Zakat hewan ternak Sapi atau Kerbau, maka Nisab untuk 30 ekor, Haul 1 Tahun, kadar zakat, 1 ekor umur 1 tahun. Dan nisab untuk 40 ekor, Haul 1 Tahun, kadar zakatnya 1 ekor umur 2 tahun. Dan setiap bertambah 30 ekor zakatnya tambah 1 ekor umur 1 tahun. Setiap bertambah 40 ekor, zakatnya tambah 1 ekor umur 2 tahun.” Tutup H. Samsudin.

Zakat Pertanian

Zakat Pertanian adalah salah satu jenis zakat yang dikeluarkan dari hasil panen atau produksi pertanian. Zakat pertanian harus dikeluarkan oleh setiap individu atau kelompok yang memiliki lahan pertanian atau hasil panen yang mencukupi nisab (batas minimal untuk wajib zakat). Perhitunganya zakat pertanian saat ini umumnya dikeluarkan sebesar 5% dari hasil panen atau produksi pertanian setelah dipotong biaya produksi. Biaya produksi yang dimaksud adalah biaya yang dikeluarkan untuk menanam dan merawat tanaman sebelum panen dilakukan, seperti biaya bibit, pupuk, pestisida, dan biaya tenaga kerja. Setelah biaya produksi dikurangi, maka zakat pertanian dapat dihitung sesuai dengan kadar yang telah ditentukan, yaitu 5%.

PEMBAHASAN

Penggunaan Aplikasi Zakat ini diharapkan mampu mengatasi masalah yang sedang dihadapi masyarakat untuk menentukan jumlah Zakat yang wajib dibayarkan. 3 contoh Zakat yang ada di Aplikasi tersebut semoga dapat membantu. Yakni :

MENU ZAKAT

Gambar 0.1

Pada **Gambar 0.1** merupakan kodingan untuk menampilkan *back end* dari Menu yang terdapat pada aplikasi Zakat Yuk.

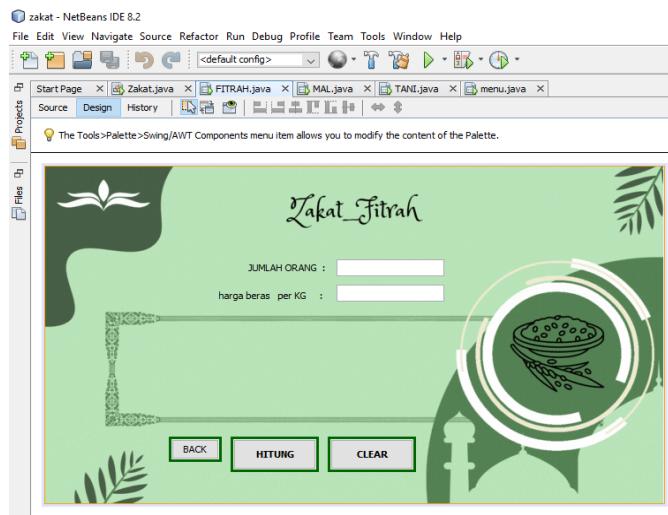
Gambar 0.2

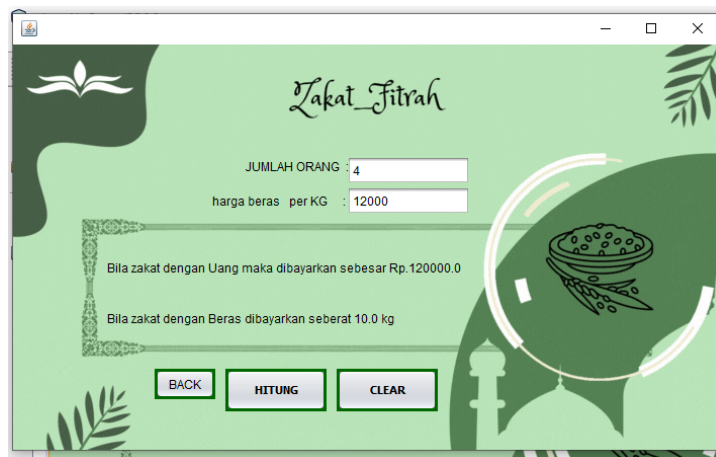
Pada **Gambar 0.2** merupakan tampilan menu utama untuk desain *front end* dari Menu yang terdapat pada aplikasi Zakat Yuk.

ZAKAT FITRAH

```
    public FITRAH() {
        initComponents();
    }

    private void HITUNG (){
       float orang, Uang, zakatBeras=0,zakatUang=0;

       orang=Float.parseFloat(jumlah.getText());
       Uang=Float.parseFloat(regoberas.getText());
       zakatBeras=orang*25/10;
       zakatUang=zakatBeras*Uang;

       hasiluang.setText(" Bila zakat dengan Uang maka dibayarkan sebesar Rp."+zakatUang );
       hasilberas.setText(" Bila zakat dengan Beras dibayarkan seberat "+zakatBeras+" kg ");
    }
    private void CLEAR (){
        jumlah.setText("");
        regoberas.setText("");
        hasiluang.setText("");
        hasilberas.setText("");
    }
    @SuppressWarnings("unchecked")
    Generated Code

    private void HITUNGFITRAHActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
HITUNG ();

    }

    private void jumlahActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
```

Gambar 1.1

Pada **Gambar 0.1** merupakan sebagian kodingan untuk menampilkan *back end* dari progam Zakat Fitrah yang terdapat pada aplikasi Zakat Yuk.

Gambar 1.2

Pada **Gambar 0.1** merupakan tampilan untuk *front end* dari progam Zakat Fitrah yang belum terisi *Input* terdapat pada aplikasi Zakat Yuk.

Gambar 1.2

Didalam Gambar 1.2 diatas adalah contoh jumlah Zakat Fitrah yang wajib dibayarkan jika terdapat 4 orang yang berada dalam satu keluarga. Penulis menggambarkan kondisi dimana didalam satu keluarga terdapat 4 orang dan harga beras perkilo di suatu daerah yaitu Rp.12.000,. maka ; yang wajib dibayarkan keluarga tersebut adalah jika Uang sejumlah Rp.120.000,. dan jika yang dibayarkan berupa beras yaitu 10,0 Kg.

ZAKAT PETERNAKAN

```
/*
 * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
 * To change this template file, choose Tools | Templates
 * and open the template in the editor.
 */
package zakat;

/**
 *
 * @author akmal
 */
public class MAL extends javax.swing.JFrame {

    /**
     * Creates new form MAL
     */
    public MAL() {
        initComponents();
    }
private void HITUNG(){
int TERNAK=0;
TERNAK=Integer.parseInt(JMLTERNAK.getText());
if((TERNAK>=1)&&(TERNAK<=40)){
    OPO.setText("* kambing BELUM mencapai nisab. Tidak dikenakan kewajiban zakat.");
}
else if ((TERNAK<=121)&&(TERNAK>=40)){
    OPO.setText("* 1 kambing dari jenis domba yang erumur 1 tahun ");
    OPO1.setText("  atau 1 kambing dari jenis maiz yang berumur 2 tahun");
}
else if ((TERNAK>=121)&&(TERNAK<=201)){
    OPO.setText("*2 kambing ");
```

Gambar 2.1

Pada **Gambar 2.1** merupakan sebagian kodingan untuk menampilkan *back end* dari progam Zakat Peternakan yang terdapat pada aplikasi Zakat Yuk.

Gambar 2.2

Pada **Gambar 2.2** Diatas adalah contoh untuk perhitungan jumlah Zakat untuk sebuah keluarga jika satu rumah memiliki 20 ekor kambing dan 10 ekor sapi, ketentuan diatas menunjukan bahwa keluarga tersebut belum wajib untuk membayar Zakat peternakan, dikarenakan jumlah hewan ternak yang dimiliki belum mencapai nisab.

ZAKAT PERTANIAN

```
    */
    public TANI() {
        initComponents();
    }

    private void beras(){
        int zakat=0,BERAS;

BERAS=Integer.parseInt(JMLBERAS.getText());
zakat=BERAS*5/100;

if (BERAS>=815){
    OPO.setText(" wajib membayar zakat hasil pertanian sebesar "+zakat+" kg");
}
else if (BERAS<=815){
    OPO.setText("belum wajib zakat");
}


    }

    private void gabah (){
        int zakat=0,gabah;

gabah=Integer.parseInt(JMLGABAH.getText());
zakat=gabah*5/100;

if (gabah>=1631){
    OPO1.setText(" wajib membayar zakat hasil pertanian sebesar "+zakat+" kg");
}
else if (gabah<=1631){
    OPO1.setText("belum wajib zakat");
```

Gambar 3.1

Pada **Gambar 3.1** merupakan sebagian kodingan untuk menampilkan *back end* dari progam Zakat Pertanian yang terdapat pada aplikasi Zakat Yuk.

Gambar 3.2

Pada **Gambar 3.2** Diatas adalah contoh untuk perhitungan jumlah Zakat untuk sebuah keluarga jika satu rumah memiliki 100 kg beras dan 10000 kg gabah kering, maka ketentuan yang menunjukan bahwa keluarga tersebut belum wajib untuk membayar Zakat beras putih, dan wajib untuk membayar zakat gabah kering sejumlah 500kg.

KESIMPULAN

Bahwa penggunaan aplikasi Zakat Yuk pada dewasa ini mampu membantu masyarakat dalam mengatasi masalah peritungan jumlah zakat yang wajib dibayarkan. Jika terdapat hambatan

bagi seseorang untuk ber-Zakat terutama di dalam peritunganya, hanya bualan belaka untuk tidak ber-Zakat karena Aplikasi ini sangat membantu untuk mengatasi masalah tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

Dr, K.N. Sofyan Hasan, S. H., Jakarta, 2006, Hukum Zakat dan Wakaf di Indonesia.

Samsudin, **Bojonegoro, 25-05-2023**

Kamil, Bojonegoro, 25-05-2023

Suroto, Bojonegoro, 25-05-2023